

الملخص الحربى

أجرى هذا البحث على ١٥٠ فأراً أبيضاً بالغاً من الإناث غير الحوامل وكانت الحيوانات جميعها متمتعة ظاهرياً بالصحة. وقد استخدمت الذكور للتأكد من عدم حدوث الحمل بين الحيوانات .

وكان الغرض من هذا البحث هو دراسة وتقنين ما يعرف فى الطب الشعبى من تأثير بذور الكرنب على منع الحمل ودراسته معملياً وذلك للحصول على وسائل جديدة غير مكلفة الثمن ولها تأثير هرمونى من النباتات المتوافرة بكثرة فى مصر وليس لها أثراً جانبياً على الجسم. وقد تم فحص الكبد باعتباره مسؤولاً عن معظم عمليات التمثيل الغذائى للبروتينات والدهون والكربوهيدرات .

ولهذا الغرض استخدمت أربع جرعات مختلفة لمعرفة اصغر جرعة يمكن أن تكون أقل تأثيراً جانبياً . وقد قسمت الحيوانات إلى خمس مجموعات كل منها من ٣٠ حيوان كما يأتى :

- | | |
|-----------------------|--|
| ١- المجموعة الأولى : | تشمل مجموعة ضابطة |
| ٢- المجموعة الثانية : | تشمل الحيوانات التى اخذت ٤ جرام من مطحون بذور الكرنب |
| ٣- المجموعة الثالثة : | تشمل الحيوانات التى اخذت ٢ جرام من مطحون بذور الكرنب |
| ٤- المجموعة الرابعة : | تشمل الحيوانات التى اخذت ١ جرام من مطحون بذور الكرنب |
| ٥- المجموعة الخامسة : | تشمل الحيوانات التى اخذت ٠.٥ جرام من مطحون بذور الكرنب |

وقد قسمت كل مجموعة من المجموعات السابقة إلى ثلاث مجموعات أصغر كما يأتى :

- أ - الأولى : حيوانات اكلت لمدة ١٥ يوما
- ب - الثانية : حيوانات اكلت لمدة ١٠ ايام
- ج - الثالثة : حيوانات اكلت لمدة ٥ ايام

أخذت قطع صغيرة من الرحم والمبيض والكبد جهزت لعمل قطاعات شمعية ثم تم صبغها بصبغة الهيماتوكسلين والايوسين وصبغة ماسون ثلاثية اللون وتفاعل حمض الشيف البيرايودى - وصبغة بيثيل البيرونيين الأخضر وتفاعل الغولجين .

وقد اظهرت نتائج فحص المبيض زيادة فى عدد الحويصلات الضامرة والجسم الأصفر والحويصلات غير الناضجة فى الحيوانات ذات الجرعات الكبيرة (٤ جرام - ٢ جرام) وأيضا خلال الأيام المختلفة . وقد زادت أيضا الألياف الكولاجينية فى النسيج الضام للمبيض عن المجموعات الضابطة أما بالنسبة لتفاعل حمض الشيف البيرايودى فقد زادت خاصة فى خلايا الحويصلات المختلفة ذات الجرعات الكبيرة عن تلك التى توجد فى قطاعات المبيض ذات الجرعات الصغيرة وكذلك الحال فى نتائج مثيل البيرونيين الأخضر التى لوحظت منتظمة التوزيع خلال سيتوبلازم خلايا الحويصلات المختلفة . وأيضا فى تفاعل الغولجين فى نوايا خلايا تلك الحويصلات فى حالة الحيوانات الأكلة (٤ جرام - ٢ جرام) عن المجموعة الضابطة وتبدو هذه الزيادة طفيفة فى حالة الحيوانات التى اخذت ١ جرام - ٠.٥ جرام .

فى الرحم زاد المحتوى النووى ($DN(A)$) بوضوح فى الخلايا الطلائية لكل من الطبقة المبطنية لجدار الرحم التى تكون الغدد الموجودة به وأيضا زادت الخلايا فى الطبقة الوظيفية بعد الجرعات الكبيرة عن تلك الصغيرة . وكانت الشرايين واضحة وملتوية مع قلة سمك جدار الرحم فى تلك الحيوانات ذات الجرعات الكبيرة وأكثر سمكا بعد الجرعات الصغيرة وكانت الألياف الكولاجينية أكثر وضوحا وغير منتظمة الشكل فى النسيج الضام وأدت نتائج تفاعل حمض البيرايودى إلى زيادة الجليكوجين فى الخلايا

الطلائية للغدد وتلك المبطنة لجدار الرحم وكذلك الحال فى نتائج مثيل البيرونيين الأخضر
أما بالنسبة لتفاعل الغولجن فقد لوحظت زيادة واضحة جدا فى المحتوى النووى لخلايا
الرحم .

أما بالنسبة للفحص الهستولوجى للكبد فقد أظهرت المعاملات بهذه البذور نشاط
واضح فى خلايا كبد الحيوانات المعالجة بمطحون بذور الكرنب مع وجود زيادة واضحة عن
التى توجد بالمجموعة الضابطة وكانت نتائج الهيماتوكسليين تبيين صغر حجم الخلايا مع
كثرة عددها وزيادة كثافة السيتوبلازم بالايوسين وظهرت زيادة فى كثافة الالياف
الكولاجينية حول الاوردة وخاصة الكبيرة منها . كما كان هناك زيادة طفيفة فى
تفاعل حمض الشيف البيرايودى وخاصة بزيادة الوقت .

صفحة المحاكمين

عنوان الرسالة : تأثير بذور الكرب (براسيكا أوليريشيا) على خلايا

مبيض ورحم وكبد أنثى الفأر الأبيض

إسم الباحث : آمال عبد الله عوض الله الدالك

لجنة الحكم و المناقشة :

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١			
٢			
٣			
٤			

تاريخ المناقشة :

توقيعات لجنة الحكم والمناقشة :

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١			
٢			
٣			
٤			

صفحة المشرفين ومساعدتهم

عنوان الرسالة : تأثير بذور الكونب (براسيكا أوليويشيا) على خلايا
مبيض ورحم وكبد أنثى الفأر الأبيض
إسم الباحث : آمال عبد الله عوض الله الدالح
إشــــــــــــــــراف :

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١	يكن حسين محمد بدوى	استاذ ورئيس قسم الأنسجة والخلايا كلية طب بنها - جامعة الزقازيق	
٢	فتحى السيد مطر	استاذ الهستولوجيا كلية الطب - جامعة الأزهر	
٣	محمد السيد محمد زويل	استاذ مساعد علم الحيوان كلية العلوم بنها - جامعة الزقازيق	

مساعدة :

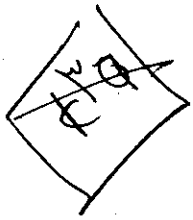
م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١			
٢			





جامعة الزقازيق
كلية العلوم - بنها

تأثير بذور الكرنب (براسيكا أوليريشيا) على خلايا مبيض ورحم وهكيد أنثى الفأر الأبيض



رسالة مقدمة من
آمال عبدالله عوض الله الدال
ماجستير في العلوم (علم الحيوان)

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم (علم الحيوان)



نحت إشراف

الأستاذ الدكتور

فتح السيد مطر
أستاذ الهستولوجيا
كلية الطب - جامعة الأزهر

الأستاذ الدكتور

يكن حسين محمد بدوي
أستاذ ورئيس قسم الأنسجة والخلايا
كلية طب بنها - جامعة الزقازيق

الدكتور

محمد السيد محمد زويل
أستاذ مساعد علم الحيوان
كلية العلوم بنها - جامعة الزقازيق



قسم علم الحيوان
كلية العلوم - جامعة الزقازيق
فرع بنها

١٩٩٤